

花序枝，有疏生的叶。基部叶在花期枯萎或少数生存，下部叶有长12—16厘米的细而向基部渐扩大抱茎的叶柄，叶片宽卵圆形，长6—7厘米，宽4—6厘米，基部平或浅心形，边缘有具小尖头的粗锯齿，顶端尖或急尖；中部叶心形，有渐短的柄，有圆形的粗锯齿；上部叶小，近全缘，且渐狭成条状披针形的苞叶；全部叶质薄，两面被疏毛，边缘、下面沿脉及叶柄被较密的长毛；近掌状基出脉，侧脉2—3对在远离边缘处相连接，网脉多少显明。头状花序3.5—4.5厘米；总苞片2—3层，等长，条形或倒披针形，长5—6毫米，顶端渐尖，有钻形尖头，草质；内层上部草质，有毛，边缘膜质，缝状。舌状花1层，约30个，管部长2毫米，近基部有疏毛，舌片浅紫色，条形，长达20毫米，宽1—1.3毫米。管状花长约3毫米，管部短，无毛。子房圆柱形，稍扁，近无毛；瘦果未见到。冠毛污白色，长0.3—1毫米，有不等长的膜片状毛。花期六月。

产于四川西部(宝兴、梅里川)。生于山谷溪岸。海拔2500米。

此种由于叶和总苞片的形状和舌状花的构造在本属中与其它种极易区别。可能与日本的 *K. miqueliana* Kitam. 比较接近，但后者有较小的舌片和较长的管状花。 *A. trichanthus* Hand.-Mazz. 与本种有同一模式标本，应作为异名。

21. 翠菊属——*Callistephus* Cass.

Callistephus Cass. in Dict. Sci. Nat. 37: 491, 1825; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 270, 1873; O. Hoffm. in Engler et Prantl, Pflanzenf. IV. 5: 161, 1890.

一年生草本。叶互生，有粗齿或浅裂。头状花序大，有异形花，单生于分枝顶端。总苞半球形；苞片3层，覆瓦状排列，外层草质或叶质，叶状，内层膜质或干膜质。花托平，蜂窝状或有短托片。外围有1—2层雌花，中央有多数两性花，全结实。雌花花冠舌状，通常红紫色，舌片全缘或顶端有2齿；两性花管状，辐射对称，檐部稍扩大，顶端有5个裂齿。花药基部钝，全缘。两性花花柱分枝压扁，顶端有三角状披针形的附片。瘦果稍扁，长椭圆状披针形，有多数纵棱，中部以上被柔毛。冠毛2层，外层短，冠状，内层长，糙毛状，易脱落。

1种，原产我国。

1. 翠菊 五月菊(云南) 江西腊

Callistephus chinensis (L.) Nees, Gen. Sp. Aster. 222, 1832; DC., Prodr. 5: 274, 1836; C. B. Clarke, Comp. Ind. 41, 1876; Bretschn. Hist. Eur. Bot. Disc. China 46, 1898; Nakai, Fl. Koreana 2: 12, 1911 et Fl. Sylv. Koreana 14: 106, 1923; Diels in Limpricht. Bot. Reis. Chinas und Ost.-Tibets 502, 1922; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 2: 458, 1934; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 13: 313, 1937; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 204, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan. Mus. 19: 11, 1966. — *Aster*

chinensis L. Sp. Pl. 877, 1753.——*Callistemma hortense* Cass. in Dict. Sci. Nat. 6 (Subpl.): 45, 1817 et in Bull. Soc. Philom. 32, 1817.——*Callistephus hortensis* Cass. in Dict. Sci. Nat. 37: 491, 1825; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 407, 1888.——*Diplopappus chinensis* (L.) Less. Syn. Comp. 165, 1832.——*Callistemma chinensis* (L.) Skeels in U. S. Dept. Agr. Bur. Pl. Ind. Bull. 153 (17): 27, 1909.——*Callistemma sinensis* (L.) Brotherson in Gard Chron. III 59: 217, 1916.

一年生或二年生草本，高(15)30—100厘米。茎直立，单生，有纵棱，被白色糙毛，基部直径6—7毫米，或纤细达1毫米，分枝斜升或不分枝。下部茎叶花期脱落或生存；中部茎叶卵形、菱状卵形或匙形或近圆形，长2.5—6厘米，宽2—4厘米，顶端渐尖，基部截形、楔形或圆形，边缘有不规则的粗锯齿，两面被稀疏的短硬毛，叶柄长2—4厘米，被白色短硬毛，有狭翼；上部的茎叶渐小，菱状披针形，长椭圆形或倒披针形，边缘有1—2个锯齿，或线形而全缘。头状花序单生于茎枝顶端，直径6—8厘米，有长花序梗。总苞半球形，宽2—5厘米；总苞片3层，近等长，外层长椭圆状披针形或匙形，叶质，长1—2.4厘米，宽2—4毫米，顶端钝，边缘有白色长睫毛，中层匙形，较短，质地较薄，染紫色，内层苞片长椭圆形，膜质，半透明，顶端钝。雌花1层，在园艺栽培中可为多层，红色、淡红色、蓝色、黄色或淡蓝紫色，舌状长2.5—3.5厘米，宽2—7毫米，有长2—3毫米的短管部；两性花花冠黄色，檐部长4—7毫米，管部长1—1.5毫米。瘦果长椭圆状倒披针形，稍扁，长3—3.5毫米，中部以上被柔毛。外层冠毛宿存，内层冠毛雪白色，不等长，长3—4.5毫米，顶端渐尖，易脱落。花果期：5—10月。

产于我国吉林、辽宁、河北、山西、山东、云南以及四川省等。生长于山坡撩荒地、山坡草丛、水边或疏林阴处。海拔30—2700米。通常引为植物园、花园、庭院及其他公共场所的观赏栽植者。在日本、朝鲜都有广泛的栽培和野生类型。苏联及欧洲其他各国的植物园都有引种作花卉观赏的。

22. 狗娃花属——*Heteropappus* Less.

Less., Synops. Comp. 189. 1832; DC., Prodr. 5: 297. 1836; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 269. 1873; O. Hoffm. in Engler et Prantl, Pflanzenf. IV. 5: 161. 1894; Tamamsch., Fl. URSS 25: 61. 1959; Griens, in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 26: 147. 1964.

一、二或多年生草本。叶互生，全缘或有疏齿。头状花序疏散伞房状排列或单生，有异型花，即外围有1层雌花，放射状，中央有多数两性花，都结果实，有时仅有同型的两性花而无雌花。总苞半球形，总苞片2—3层，近等长或稍覆瓦状，条状披针形，草质，至少内层边缘膜质。花序托稍凸起，蜂窝状。雌花花冠舌状，舌片蓝色或紫色，顶端有微齿，或极